

INSTITUTO GEOGRAFICO Y CATASTRAL

OBSERVATORIO SISMOLOGICO DE M A L A G A

BOLETIN SISMICO

Mes de ABRIL de 1959

DATOS GEOGRAFICOS

LATITUD: **36° 43' 39" N.**  
 LONGITUD: **4° 24' 40" W. Gr.**  
 ALTITUD: **60,3 m.**  
 SUBSUELO: **Caliza Triásica**

C O N S T A N T E S

APARATOS DE REGISTRO MECANICO

Sismógrafo	Comp.	Masa (Kgs.)	Período $T_0$ (Kgs.)	Amplificación V	Rozamiento $\frac{r}{T_0^2}$	Amortiguamiento $\epsilon$

APARATOS DE REGISTRO GALVANOMETRICO

Sismógrafo	Comp.	Per. gal. $T_g$ (seg.)	Per. pend. $T_p$ (seg.)	Amortiguamiento $\mu^2$	Factor transf. K	Amplificación	
						$\frac{Ak}{\pi l}$	V máx.
<b>Vistoria</b>	<b>Z</b>	<b>7</b>	<b>0,3</b>	<b>30</b>			<b>1600</b>
<b>Wiechert</b>	<b>Z</b>	<b>7</b>	<b>12,5</b>	<b>5</b>			<b>1600</b>
<b>Askania</b>	<b>Z</b>	<b>1,5</b>	<b>1,5</b>	<b>En pruebas</b>			
<b>Askania</b>	<b>E</b>	<b>1,5</b>	<b>1,5</b>	<b>1d</b>			
<b>Askania</b>	<b>N</b>	<b>1,5</b>	<b>1,5</b>	<b>1d</b>			

Núm. de orden	Día	Fase	Hora TMG			Período. (Seg.)	Amplitud. (micro.)	Dil. ó comp.	Δ (Km.) (Grad.)	I <sub>0</sub>	M	INFORMACIONES COMPLEMENTARIAS
			h	m	s							
52	1	iP	00	38	13	4	1	D	1900		Islas Canarias 27° 3/4 N. 21° W H = 00-34-18 (BCIS) H=superior a la normal Mag. 6,3 (Upp.) 6,25 (Pas.)	
		iS		41	16	2	1	D	17,1°			
		i (LQ)			42	4	1					
		LR		44	20	14						
		M		45	50	14						
F		59	ca									
53	5	iP	10	50	43	2	1	C	1300		Alpes occidentales (Francia) 44,6° N. 6,8° E. H = 10-47-53 (BCIS) Mag. 5,5 (Upp.Kir.)	
		iPPP			59	2	1	C	11,7°			
		eS		53	00	3	1					
		i		54	01	4		D				
		L			30	3,5						
		M		56	00	7						
		F	11	08	ca							
54	7	iPn	02	16	29	rap.	1	D	180		Junto a la costa S. de España. Mar de Alborán 36,5° N. 2° 3/4 W. H = 02-16-06 (BCIS)	
		i			35	"	1					
		i			43	"	3	D				
		iSn			51	"	4	D				
		i		17	04	"	3	D				
		F		18	ca							
55	8	iPKP	01	42	53	2	1	D	19380		Región de las Islas Kermadec. 32,5° S. 179,5° E H = 01-23-26 h=400 k.ca.(USCGS) Mag. 6-6 1/4 (Pas.)	
		iPKP2		44	32	2	1	D	174,3°			
		iPP		48	25	2	1	C				
		iSKS		49	55	4	1	C				
		i		54	30	4	1	D				
56	12	iP	10	06	56	1	1	D			Méjico. 17,5° N. 95° W H = 09-54-51 h=100 k.ca.(USCGS) Mag. 6,4 (Upp.) 6 1/4 (Pas.)	
		iPp		07	23	1	1	C				
		i			46	3	1	D				
		iS		16	58	4	1	C				
57	12	ePKP	21	14	24	2					Región de las Islas Samoa 15,5° S. 173° W H = 20-54-00 (USCGS) Mag. 6-6,5 (Pas.)	
		i			40	2	1	D				
58	17	iPg	02	01	39	rap.	1	D	60			
		iSg			45	"	2	D				
		iSn			53	"	1	C				
		F		02	ca							
59	18	iPn	06	43	34	rap.	1	D	340			
		i			38	"	1	D				
		iSn		44	05	"	2	C				
F		45	ca.									
60	19	iP	15	15	46	3	1	D	9000		Alaska, junto a la Isla Kodiak 58° N. 152,5° W H = 15-03-26 (USCGS) Mag. 5,8 (Upp.)	
		iPcP			53	3	1	D	81°			
		iPP		18	54	4	1	C				

Núm. de orden	Día	Fase	Hora TMG			Período. (Seg.)	Amplitud. (micro.)	Dil. ó comp.	Δ (Km.) (Grad.)	I <sub>0</sub>	M	INFORMACIONES COMPLEMENTARIAS
			h	m	s							
61	20	iP	04	33	00	3	1	C				Costa Rica. 8,5° N. 83° W. H=04-21-10 (USCGS) Muy débil.
62	24	iPKP	18	18	12	5	1	D	19110			Islas Kermadec 31° S. 178° W. H = 17-57-58 (USCGS) Mag. 6 3/4-7 (Pas.) 6,6 (Upp.)
		iPKP2	19	38		5	1	D	171,9°			
		iPP	23	28		5	1	D				
		i(PPP)	27	20		5	1	C				
		i	30	50		4	1	C				
		L	19	27	00	23						
		M		36	30	16						
F		58	ca.									
63	25	iP	00	32	17	2	1	G	2890			SW de Turquía 37° N. 28,5° E. H = 00-26-40 (USCGS) H = 00-26-41 (BCIS) Mag. 6,3 (Upp.)
		iPP			56	3	1	D	26°			
		iPeP		35	54	3	1	D				
		eS		36	40	3	1					
		L		39	00	8						
		M		42	00	8						
		F		53	ca.							
64	25	iP	01	11	18	2	1	C				Réplica del nº. 63
		iPP			57	3	1	D				
65	26	iP	20	54	15	4	1	C	11130			Cerca de la costa NE de Formosa 25° N. 122,5° E H = 20-40-38 h=150 h. ca. (USCGS) Mag. 7 1/2-7 3/4 (Pas.) 7,5 (Upp.)
		ipP			43	5	1	D	100,1°			
		iPP		58	19	7	1	D				
		iPP	21	00	31	8	1	C				
		iSKS		04	38	9	1					
		iS		05	55	11	2	C				
		iPS		07	25	10	1	C				
		LR		39	30	18						
		M		45	00	19						
		F	22	22	ca.							
66	28	iP	11	21	41	4	1	D	8850			Frontera Mejico-Guatemala. 15° N. 93° W. H = 11-09-30 (USCGS) Mag. 6,5 (Berk.Upp.)
		iPeP			49	4	1		79,6°			
		i(PP)		24	52	4	1	C				
		LR		47	00	19						
		M		55	00	19						
F	12	20	ca.									
67	29	iPg	05	15	30	rap.	1	C	70			
		iSg			38	"	3					
		iS*			40	"	3					
		iSn			45	"	2					
		F		16	ca.							
68	30	iPn	04	16	13	rap.	1	C	270			
		iP*			16	"	2					
		iPg			21	"	1					
		iSn			43	"	1	C				
		iS*			46	"	1					
		iSg			50	"	1					
F		18	ca.									

El Ingeniero Director  
Alfonso López Arroyo

OBSERVATORIO SISMOLÓGICO DE MÁLAGA

Agitación microsísmica durante el mes de Abril de 1959  
Segun las normas del A.G.I.  
V.Z.

<u>Dias</u>	<u>0 h</u>			<u>6 h</u>			<u>12 h</u>			<u>18 h</u>		
	<u>K</u>	<u>A</u>	<u>T</u>	<u>K</u>	<u>A</u>	<u>T</u>	<u>K</u>	<u>A</u>	<u>T</u>	<u>K</u>	<u>A</u>	<u>T</u>
1	1	0,2	6,1	1	0,2	6,5	1	0,2	5,0	1	0,2	6,0
2	1	0,2	6,6	1	0,2	6,5	1	0,2	6,5	1	0,2	6,5
3	1	0,2	6,0	1	0,2	5,0	1	0,2	6,5	1	0,2	5,5
4	1	0,2	5,5	1	0,2	5,5	1	0,3	5,5	1	0,2	5,7
5	1	0,3	5,5	1	0,3	5,5	1	0,3	5,5	1	0,3	5,5
6	1	0,3	5,5	1	0,3	5,0	1	0,3	5,5	1	0,3	5,4
7	1	0,3	5,5	1	0,3	5,5	1	0,3	5,5	1	0,3	5,5
8	1	0,3	5,6	1	0,3	5,4	1	0,3	5,3	1	0,3	5,3
9	1	0,3	5,0	1	0,3	5,0	1	0,3	5,0	1	0,4	5,2
10	1	0,4	5,4	1	0,5	6,5	1	0,4	6,5	1	0,4	6,6
11	1	0,4	5,0	1	0,3	5,5	1	0,3	5,5	1	0,3	5,5
12	1	0,2	5,4	1	0,3	5,0	1	0,3	5,1	1	0,3	5,0
13	1	0,3	5,0	1	0,3	4,6	1	0,3	5,5	1	0,3	5,5
14	1	0,3	5,4	1	0,4	5,5	1	0,5	5,5	1	0,4	6,0
15	1	0,5	6,0	1	0,4	6,5	1	0,4	6,2	1	0,4	5,6
16	1	0,4	5,0	1	0,4	5,3	1	0,45	5,2	1	0,4	5,5
17	1	0,4	5,4	1	0,4	5,4	1	0,3	5,0	1	0,3	5,0
18	1	0,4	5,0	1	0,4	5,0	1	0,3	5,3	1	0,3	5,0
19	1	0,2	5,4	1	0,2	5,0	1	0,2	5,0	1	0,3	5,0
20	1	0,3	5,0	1	0,3	5,5	1	0,3	5,5	1	0,2	5,0
21	1	0,2	5,0	1	0,2	5,0	1	0,2	5,0	1	0,2	5,0
22	1	0,2	5,5	1	0,2	5,0	0.	-	-	0.	-	-
23	0.	-	-	0.	-	-	0.	-	-	0.	-	-
24	0.	-	-	0.	-	-	0.	-	-	0.	0,1	1,2
25	0.	-	-	1	0,1	4,5	1	0,1	4,5	1	0,2	5,5
26	1	0,2	5,5	1	0,2	6,0	1	0,2	5,9	1	0,3	6,0
27	1	0,2	5,4	1	0,3	5,5	1	0,3	5,7	1	0,3	5,5
28	1	0,2	5,5	1	0,2	5,0	1	0,2	5,0	1	0,1	5,0
29	1	0,2	5,0	1	0,1	5,0	1	0,1	5,0	1	0,1	5,0
30	1	0,2	4,5	1	0,2	4,5	1	0,1	4,4	1	0,1	4,5